

Transistor NPN

Conduz com positivo na base

Coletor é positivo

Emissor é negativo

Na configuração emissor comum:

- Ganho de tensão alto
- Ganho de corrente alto
- Impedância de entrada média ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Impedância de coletor e terra alta ($\geq 470 \text{ K ohms}$)
- Impedância de emissor e terra ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Defasagem 180°

O sinal "AC", aplicado na base do transistor é retirado do coletor invertido com relação à base.

- Ganho de potência alto

Na configuração coletor comum ou seguidor de emissor:

- Ganho de tensão: $G_v = 1$
- Ganho de corrente alto
- Impedância de entrada alta ($\geq 470 \text{ K ohms}$)
- Impedância de saída ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Defasagem = Não há.

O sinal "AC", aplicado na base do transistor é retirado do emissor em fase com relação à base.

- Ganho de potência baixo

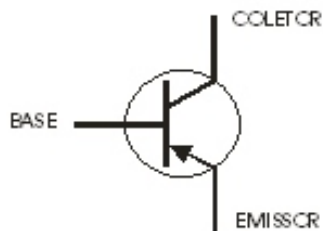
Na configuração base comum:

- Ganho de tensão alto
- Ganho de corrente $G_i = 1$ ou $G_i = \alpha$
- Impedância de entrada baixa ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Impedância de saída alta ($\geq 100 \text{ K ohms}$)
- Defasagem = Não há.

O sinal "AC", aplicado na base do transistor é retirado do coletor em fase com relação à base.

- Ganho de potência baixo

Transistor PNP



Conduz com negativo na base

Coletor é negativo

Emissor é positivo

Na configuração emissor comum:

- Ganho de tensão alto
- Ganho de corrente alto
- Impedância de entrada média ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Impedância de coletor e terra alta ($\geq 470 \text{ K ohms}$)
- Impedância de emissor e terra ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Defasagem 180°

O sinal "AC", aplicado na base do transistor é retirado do coletor invertido com relação à base.

- Ganho de potência alto

Na configuração coletor comum ou seguidor de emissor:

- Ganho de tensão: $G_v = 1$
- Ganho de corrente alto
- Impedância de entrada alta ($\geq 470 \text{ K ohms}$)
- Impedância de saída ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Defasagem = Não há.

O sinal "AC", aplicado na base do transistor é retirado do emissor em fase com relação à base.

- Ganho de potência baixo

Na configuração base comum:

- Ganho de tensão alto
- Ganho de corrente $G_i = 1$ ou $G_i = \alpha$
- Impedância de entrada baixa ($\geq 10 \text{ K ohms}$)
- Impedância de saída alta ($\geq 100 \text{ K ohms}$)
- Defasagem = Não há.

O sinal "AC", aplicado na base do transistor é retirado do coletor em fase com relação à base.

- Ganho de potência baixo